

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO**

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Pila Eveready/Energizer

**N.º de tipo:**

**Voltios:**

**NOMBRES COMERCIALES:** ENERGIZER, ENERGIZER e<sup>2</sup>, INDUSTRIAL ZMA, HERCULES, EVEREADY y WONDER

**Peso aproximado:**

**SISTEMA QUÍMICO:** Alcalina de dióxido de manganeso y cinc

**Diseñada para la recarga:** No

Energizer ha preparado hojas de datos de seguridad de producto para proporcionar información sobre los diferentes sistemas de pilas Eveready/Energizer. Las pilas son artículos definidos bajo el Sistema Mundialmente Armonizado (GHS, del inglés «Globally Harmonized System») y están exentas de los criterios de clasificación del GHS (sección 1.3.2.1.1 del GHS). La información y las recomendaciones expuestas a partir de este momento se proporcionan de buena fe, únicamente a título informativo, y se considera que son precisas en el momento de su preparación. No obstante, **ENERGIZER BATTERY MANUFACTURING, INC. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA EN LO RELATIVO A ESTA INFORMACIÓN Y RENUNCIA A CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD ASOCIADA A SU REFERENCIA.**

**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DEL FABRICANTE**

Energizer Battery Manufacturing, Inc.  
25225 Detroit Rd.  
Westlake, OH 44145

Número de teléfono de información:  
800-383-7323 (EE. UU./CANADÁ)

Fecha de preparación: enero de 2016

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Clasificación del GHS:** N/A

**Palabra de advertencia:** N/A

**Clasificación de peligro:** N/A

En condiciones de uso normales, la pila está sellada herméticamente.

**Ingestión:** tragarse una pila puede ser dañino. El contenido de una pila abierta puede producir quemaduras químicas de carácter grave en la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

**Inhalación:** el contenido de una pila abierta puede producir irritación respiratoria.

**Contacto con la piel:** el contenido de una pila abierta puede producir irritación respiratoria y/o quemaduras químicas.

**Contacto con los ojos:** El contenido de una pila abierta puede producir irritación y quemaduras química graves.

**SECCIÓN 3: INGREDIENTES**

**NOTA IMPORTANTE:** la pila no debe abrirse ni quemarse. La exposición a los ingredientes que hay en su interior o sus productos de combustión pueden resultar dañinos.

MATERIAL O INGREDIENTE	Límite de exposición permisible (PEL) (OSHA)	Valor límite umbral (TLV) (ACGIH)	%/ peso
Grafito (CAS# 7782-42-5)	15 mg/m <sup>3</sup> Media ponderada en el tiempo (TWA) (polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (fracción respirable)	2-6
Dióxido de manganeso (n.º CAS 1313-13-9)	5 mg/m <sup>3</sup> Techo (como Mn)	0,2 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Mn)	30-45
Hidróxido de potasio (n.º CAS 1310-58-3)	Ninguno establecido	2 mg/m <sup>3</sup> Techo	4-8
Cinc (CAS# 7440-66-6)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOR* (polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOR* (fracción respirable)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOC** (particulados inhalables) 3 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOC** (particulados respirables)	12-25

Acero de componentes no peligroso (hierro n.º CAS# 65997-19-5 Agua, papel, plástico y otros	Ninguno	Ninguno	18-22
	establecido	establecido	Balance
	Ninguno	Ninguno	
	establecido	establecido	

\* PNOR: Particulados no regulados de otro modo  
\*\*PNOC: Particulados no clasificados de otro modo

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** no provoque el vómito ni proporcione comida ni bebida. Busque atención médica de inmediato. LLAME A LA LÍNEA DIRECTA NACIONAL DE PILAS para obtener ayuda y un seguimiento (202-625-3333, cobro revertido) a cualquier hora.

**Inhalación:** proporcione aire fresco y busque atención médica.

**Contacto con la piel:** quítese la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Si se produce una quemadura química o persiste la irritación, busque atención médica.

**Contacto con los ojos:** lávese inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos y a conciencia, levantando los párpados superior e inferior hasta que no queden restos de productos químicos. Busque atención médica.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Si se produce un incendio, se puede usar cualquier medio de extinción sobre estas pilas o su material de embalaje. Para evitar su rotura, enfríe el exterior de las pilas si estuviese expuesto.

Las personas que vayan a apagar el fuego deben usar dispositivos de respiración autónoma.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

Para limpiar pilas con fugas:

**Requisitos de ventilación:** puede que sea necesaria la ventilación de la estancia en zonas en las que haya pilas abiertas o con fugas.

**Protección de los ojos:** utilice gafas de seguridad con protectores laterales si va a manipular una pila abierta o con fugas.

**Gautes:** utilice guantes de neopreno o goma natural si va a manipular una pila abierta o con fugas. Los materiales de las pilas deben recogerse en un contenedor hermético.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento:** el almacenamiento debe realizarse en un área fresca y bien ventilada. Las temperaturas altas pueden reducir la vida de las pilas.

**Contención mecánica:** Si va a envolver o sellar la pila en un contenedor impermeable al aire o al agua, póngase en contacto con un representante de Energizer Battery Manufacturing, Inc. para que le recomiende medidas preventivas. Las pilas desprenden normalmente hidrógeno, que, si no se ventila, puede dar lugar a una mezcla combustible o explosiva al combinarse con el oxígeno del aire. Si en el entorno hay una mezcla de este tipo, los cortocircuitos, las altas temperaturas o las chispas por electricidad estática pueden producir la ignición.

No obstruya los orificios de ventilación de seguridad de las pilas. El encapsulado (envoltura) de las pilas no permite la ventilación de las celdas y puede dar lugar a la rotura por la alta presión.

**Manipulación:** un cortocircuito accidental durante unos segundos no afectará gravemente a la pila. Un cortocircuito prolongado hará que la pila pierda energía y puede hacer que se abra el orificio de ventilación de seguridad. Entre las fuentes de cortocircuitos se incluyen las pilas revueltas en contenedores a granel, joyería de metal, mesas cubiertas de metal o cinturones metálicos para el montaje de pilas en dispositivos.

Si es necesario soldar o soldar al arco la pila, póngase en contacto con un representante de Energizer Battery Manufacturing, Inc. para que le indique qué precauciones se deben tomar para impedir daños en el sello o cortocircuitos.

**Carga:** esta pila se fabrica en un estado cargado. No está diseñada para la recarga. La recarga puede producir fugas en la pila o, en algunos casos, la rotura por alta presión. Una pila se puede cargar de forma accidental si se coloca al revés.

**Etiquetado:** si no están a la vista las advertencias del embalaje o el etiquetado de las pilas Eveready/Energizer, es importante proporcionar un embalaje y/o una etiqueta del dispositivo que indique:

**ADVERTENCIA:** no instalar al revés, cargar, poner sobre un fuego ni mezclar con otros tipos de pilas. Podría explotar o causar fugas, lo que produciría lesiones.  
**Sustituya todas las pilas a la vez.**

En los casos en los que sea posible la ingestión de pilas pequeñas, la etiqueta debe incluir:

Manténgase alejado de los niños pequeños. En caso de tragar una pila, acuda al médico de inmediato. El teléfono a cobro revertido del médico es el (202) 625-3333.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Requisitos de ventilación:** no es necesaria en condiciones normales.

**Protección respiratoria:** no es necesaria en condiciones normales.

**Protección de los ojos:** no es necesaria en condiciones normales.

**Guantes:** no son necesarios en condiciones normales.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, color, etc.):	Objeto macizo
Límites superiores explosivos	No aplicable para un artículo
Límites inferiores explosivos	No aplicable para un artículo
Olor	Inodoro
Presión de vapor (mm Hg a 25 °C)	No aplicable para un artículo
Umbral de olor	Inodoro
Densidad del vapor (Aire = 1)	No aplicable para un artículo
pH	No aplicable para un artículo
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	2,0 – 3,0
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable para un artículo
Solubilidad en agua (% por peso)	No aplicable para un artículo
Punto de ebullición a 760 mm Hg (°C)	No aplicable para un artículo
Punto de inflamación	No aplicable para un artículo
Ritmo de evaporación (Acetato butílico = 1)	No aplicable para un artículo
Inflamabilidad	No aplicable para un artículo
Coefficiente de partición	No aplicable para un artículo
Temperatura de autoignición	No aplicable para un artículo
Temperatura de descomposición	No aplicable para un artículo
Viscosidad	No aplicable para un artículo

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Las pilas alcalinas no cumplen ninguno de los criterios de reactividad establecidos en la norma 40 CFR 261.2.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

En condiciones de uso normales, las pilas alcalinas no son tóxicas.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Las cuestiones como ecotoxicidad, persistencia y bioacumulación no son aplicables para los artículos.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO**

El desecho de las pilas debe llevarse a cabo de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales pertinentes. Entre las tecnologías de desecho adecuadas se incluyen la incineración y los vertederos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

En general, todas las pilas deben embalarse de forma segura y responsable en todas las formas de transporte (tierra, aire o mar). Las cuestiones regulatorias de todas las agencias en lo relativo a un embalaje seguro requieren que las pilas se embalen de tal manera que se impidan los cortocircuitos y que se contengan en un «embalaje exterior resistente» que impida el derrame de su contenido. Todos los embalajes originales de las pilas alcalinas Energizer se han diseñado para cumplir con estas cuestiones regulatorias.

Las pilas alcalinas (en ocasiones denominadas pilas de «celda seca») no se incluyen en la lista de mercancías peligrosas del Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR), el Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG), las Regulaciones sobre mercancías peligrosas de la ONU, las Instrucciones técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) y las normativas sobre materiales peligrosos de EE. UU (49 CFR). Estas pilas no están sujetas a las regulaciones sobre mercancías peligrosas siempre que cumplan los requisitos indicados en las siguientes disposiciones especiales.

Organismo regulador	Disposiciones especiales
ADR	No regulado
IMDG	No regulado
ONU	No regulado
Departamento de Transporte de EE. UU.	49 CFR 172.102 Disposición 130
IATA	A123
OACI	No regulado

Todas las pilas alcalinas Energizer se embalan de modo que se impidan los cortocircuitos o la generación de cantidades peligrosas de calor. Asimismo, cumplen con las disposiciones especiales indicadas anteriormente. Además, las Regulaciones sobre mercancías peligrosas de la IATA y las Instrucciones técnicas de la OACI requieren que se proporcionen las palabras «no restringido» y la Disposición especial número A123 en el conocimiento aéreo cuando este es emitido.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA**

Ni el Departamento de Transporte de EE. UU. ni ninguno de los principales organismos reguladores internacionales han clasificado las pilas comercializadas por Energizer Battery Manufacturing, Inc. como mercancías peligrosas y por lo tanto no están reguladas.

SARA/TÍTULO III: como artículo, ni esta pila ni su contenido están sujetos a los requisitos de la Ley de planificación de emergencia y de derecho a conocer de la comunidad.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Ninguna.